

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050629

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61B17/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 044 354 A (GOLDHORN ET AL) 3 September 1991 (1991-09-03) column 7, line 54 - column 8, line 29; figures 5-8	1
A	DE 198 08 402 A1 (DORNIER MEDIZINTECHNIK GMBH) 9 September 1999 (1999-09-09) column 2, line 32 - line 44; figure 1	1
A	US 5 199 420 A (ARTMEIER ET AL) 6 April 1993 (1993-04-06) abstract; figure 1	1
A	DE 101 06 832 C1 (SIEMENS AG) 8 August 2002 (2002-08-08) abstract; figure 1	1
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the International filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 May 2005

Date of mailing of the International search report

01/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Moers, R

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050629

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2003/078523 A1 (BURKHARDT MICHAEL ET AL) 24 Apr11 2003 (2003-04-24) abstract; figures 1,6a	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050629

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5044354	A	03-09-1991	DE 8908037 U1 EP 0405282 A1 JP 3039150 A	31-10-1990 02-01-1991 20-02-1991
DE 19808402	A1	09-09-1999	DE 29824080 U1	25-05-2000
US 5199420	A	06-04-1993	DE 4022496 C1 EP 0467084 A1 JP 4250152 A	02-01-1992 22-01-1992 07-09-1992
DE 10106832	C1	08-08-2002	NONE	
US 2003078523	A1	24-04-2003	DE 10145852 A1 FR 2829683 A1 TR 200202188 A2	24-04-2003 21-03-2003 21-04-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050629

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61B17/22		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A61B		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 044 354 A (GOLDHORN ET AL) 3. September 1991 (1991-09-03) Spalte 7, Zeile 54 - Spalte 8, Zeile 29; Abbildungen 5-8	1
A	DE 198 08 402 A1 (DORNIER MEDIZINTECHNIK GMBH) 9. September 1999 (1999-09-09) Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 44; Abbildung 1	1
A	US 5 199 420 A (ARTMEIER ET AL) 6. April 1993 (1993-04-06) Zusammenfassung; Abbildung 1	1
A	DE 101 06 832 C1 (SIEMENS AG) 8. August 2002 (2002-08-08) Zusammenfassung; Abbildung 1	1
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 23. Mai 2005		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 01/06/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Moers, R

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050629

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2003/078523 A1 (BURKHARDT MICHAEL ET AL) 24. April 2003 (2003-04-24) Zusammenfassung; Abbildungen 1,6a	1

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050629

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5044354 A	03-09-1991	DE 8908037 U1 EP 0405282 A1 JP 3039150 A	31-10-1990 02-01-1991 20-02-1991
DE 19808402 A1	09-09-1999	DE 29824080 U1	25-05-2000
US 5199420 A	06-04-1993	DE 4022496 C1 EP 0467084 A1 JP 4250152 A	02-01-1992 22-01-1992 07-09-1992
DE 10106832 C1	08-08-2002	KEINE	
US 2003078523 A1	24-04-2003	DE 10145852 A1 FR 2829683 A1 TR 200202188 A2	24-04-2003 21-03-2003 21-04-2003